

Inleiding

Dit document geeft aan de hand van een schema een uitleg van de opbouw en de onderlinge afhankelijkheden van schema's en wsdl's voor een StUF-sectormodel. Als voorbeeld worden gebruikt:

- het sectormodel bg0310
- het in een afzonderlijke namespace gedefinieerde koppelvlag BAG-WOZ
- het sectormodel woz0311

Het schema op de volgende pagina geeft de opbouw weer. Het schema bevat vier kleuren blokken:

- groen voor de schema's en wsdl's in de namespace <http://www.egem.nl/StUF/StUF0301> van de StUF-standaard;
- blauw voor de schema's en wsdl's in de namespace <http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310> van het sectormodel bg0310;
- oranje voor de schema's en wsdl's in de namespace <http://www.egem.nl/StUF/sector/bgbag/0310> van het koppelvlag BAG-WOZ.
- Geel voor de schema's en wsdl's in de namespace <http://www.waarderingskamer.nl/StUF/0311> van het sectormodel woz0311.

Boven het groene blok stuf0301.types.wsdl zien we in drie kolommen de schema's voor de sectormodellen bg0310 (blauw), het koppelvlag BAGWOZ (oranje) en het sectormodel woz0311 (geel). Een schema of wsdl is mogelijk afhankelijk van er recht ondergelegen schema's of wsdl's. Als een schema of wsdl ook afhankelijk is van niet er recht ondergelegen schema's, dan wordt dit aangegeven met behulp van een pijl.

In de volgende paragrafen zal de opbouw van deze figuur per namespace worden toegelicht.

De StUF-standaard

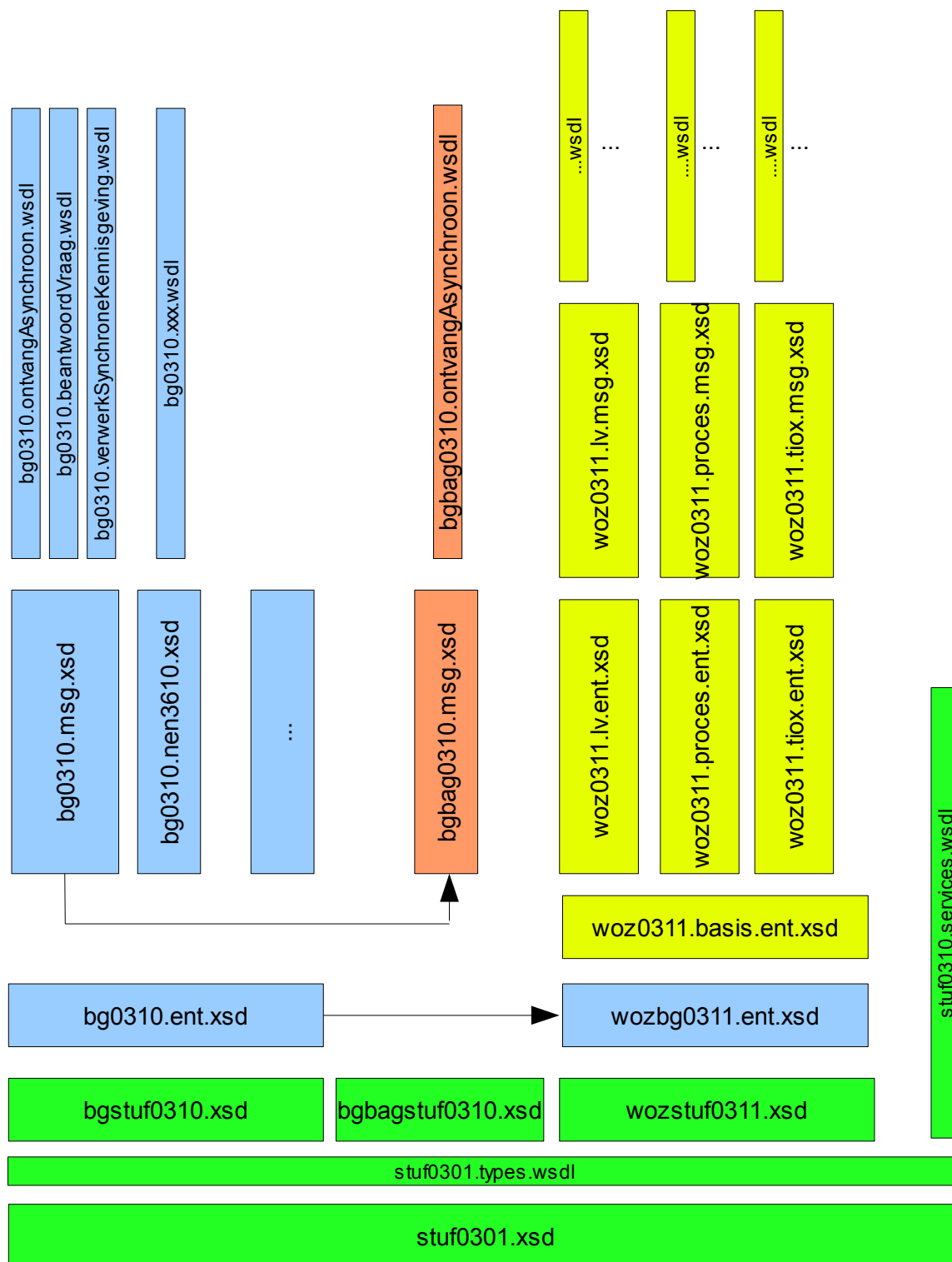
De onderste groene balk is het schema van de StUF-standaard met als namespace. Dit schema bevat de door StUF gedefinieerde simpleTypes, complexTypes en elements. Hierboven zien we een balk voor stuf0301.types.wsdl. Deze wsdl bevat de message-definities voor de in StUF gedefinieerde berichten (de bevestigingsberichten, de foutberichten en het triggerbericht). De message-definities voor de bevestigings- en foutberichten worden gebruikt in de servicedefinities van een sectormodel. Helemaal rechts zien we stuf0301.services.wsdl met een voorbeeld van de servicedefinitie voor het triggerbericht.

De binnen StUF gedefinieerde complexTypes en simpleTypes zijn niet altijd scherp genoeg. Een sectormodel of koppelvlag definieert daarom in een schema in de namespace <http://www.egem.nl/StUF/StUF0301> de benodigde restrictions op de simpleTypes en complexTypes uit het schema stuf0301.xsd. Omdat deze schema's behoren tot de namespace <http://www.egem.nl/StUF/StUF0301> zijn ze als groene blokjes getekend. Deze schema's bevatten in elk geval restrictions op de stuurgegevens en parametersVraag complexTypes, omdat de berichten in een sectormodel zo scherp mogelijk worden gedefinieerd. In zo'n tussenliggend schema's mogen uitsluitend restrictions gedefinieerd worden en geen nieuwe simpleTypes of complexTypes.

Het sectormodel bg0310

Het sectormodel bg0310 staat links in de figuur. Het onderste blauwe blokje bevat de definities van de simpleTypes, de complexTypes voor de groepsstructuren en de complexTypes voor de StUF-entiteitstypen. Zodra de voorkomens van een StUF-entiteitstype in verschillende berichten niet identiek zijn, dan worden er afzonderlijke complexTypes voor gedefinieerd die allemaal worden afgeleid van één basis complexType voor een entiteitstype. Voor natuurlijk persoon (NPS) bevat bg0310.ent.xsd bijvoorbeeld de volgende complexTypes:

- NPS-basis: het complexType waarvan de overige complexType door middel van restriction worden afgeleid
- NPS-antwoord: het complexType gebruikt in een antwoordbericht



- NPS-kennisgeving: het complexType gebruikt in een kennisgevingbericht
- NPS-vraagScope: het complexType gebruikt in het scope element van een vraagbericht
- NPS-vraagSelectie: het complexType gebruikt binnen de selectie elementen van een vraagbericht
- NPS-historieMaterieel: het complexType met de historieMaterieel elementen
- NPS-historieMaterieel: het complexType met de historieFormeel elementen
- NPS-kerngegevens: het complexType met de kerngegevens

- NPS-kerngegevensKennisgeving: het complexType normaliter gebruikt als gerelateerde in een kennisgeving
- NPS-gerelateerdeAntwoord: het complexType gebruikt als gerelateerde in een antwoordbericht
- NPS-gerelateerdeVraagScope: het complexType gebruikt als gerelateerde in het scope element van een vraagbericht
- NPS-gerelateerdeVraagSelectie: het complexType gebruikt als gerelateerde in het selectie element van een vraagbericht
- NPS-gerelateerdeGBA: het complexType gebruikt als gerelateerde in kennisgevingen voor een relatie die voorkomt in de GBA (Hier is een apart type nodig, omdat er meer gegevens dan alleen de kerngegevens nodig zijn)

In een keuzenVerStUffing-document wordt beschreven welke keuzen zijn gemaakt bij het afleiden van de verschillende complexTypes uit het onderliggende semantische model. De suffixen '-basis', '-antwoord', '-kennisgeving', '-vraagScope', '-vraagSelectie', '-historieMaterieel', '-historieFormeel', '-kerngegevens' en '-kerngegevensKennisgeving' zijn in de best practice voor het maken van sectormodellen gereserveerd en mogen uitsluitend gebruikt worden voor complexTypes met de hierboven gedefinieerde betekenis. Er zijn nog twee gereserveerde suffixen:

- '-historieFormeelRelatie': het complexType gebruikt voor het element met de formele historie voor een relatie
- '-vraag': het complexType gebruikt voor het scope-element en de selectie-elementen in een vraagbericht, indien deze gelijk zijn.

De suffixen voor complexTypes die in gerelateerden worden gebruikt zijn vrij.

Het schema bg0310.ent.xsd bevat de complexTypes voor de StUF-entiteitstypen zoals die in de berichten kunnen voorkomen, maar bevat zelf geen berichtdefinities. De berichten worden gedefinieerd in het verticaal erboven staande schema bg0310.msg.xsd. Hierin worden de berichten gedefinieerd die behoren tot de kern van het sectormodel: de asynchrone kennisgevingen en de synchrone vraag/antwoordberichten met uitzondering van de berichten Lv11/La11, Lv12/La12, Lv13/La13 en Lv14/La14, die meer op de GBA gericht zijn.

De boven bg0310.msg.xsd staande wsdl's bevatten de definitie van de verschillende services:

- bg0310.ontvangAsynchroon.wsdl bevat de servicedefinitie voor het ontvangen van asynchrone berichten met per asynchroon bericht een operation.
- bg0310.beantwoordVraag.wsdl bevat de servicedefinitie voor het beantwoorden van een synchrone vraag met per synchrone vraag/antwoordbericht een operation.
- bg0310.verwerkSynchroneKennisgeving.wsdl bevat de servicedefinitie voor het verwerken van synchrone kennisgevingen met per synchroon kennisgevingbericht een operation.

Deze servicedefinities zijn nadrukkelijk als voorbeeld bedoeld. Een systeem dient zijn eigen wsdl's te maken met daarin de door dat systeem ondersteunde operations. Alleen als deze wsdl's een deelverzameling van de bovenstaande wsdl's bevatten, dan mogen ze de namespace <http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310> gebruiken. Als een systeem voor een StUF-entiteitstype niet alle elementen ondersteunt, dan mag dit alleen tot uiting gebracht worden in wsdl's en xxx.msg.xsd's in een andere namespace dan <http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310>. De restrictions op bg0310.ent.xsd worden gedefinieerd in een separaat schema in de namespace <http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310>. Een systeem dat andere wsdl's ondersteunt, dient voor de StUF-entiteitstypen in de eigen namespace in elk geval ook de corresponderende operations voor de services in de wsdl's voor de namespace <http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310> te ondersteunen, omdat het systeem anders niet interoperabel is met andere systemen die het sectormodel bg0310 gebruiken.

Boven bg0310.ent.xsd is nog een tweede verticaal schema getekend bg0310.nen3610.xsd. Dit schema kan de berichtdefinities bevatten ten behoeve van de Web Feature Map (WFM) en Web Feature Service (WFS) services. Daarboven komen dan weer de wsdl's met de servicedefinities hiervoor. Het toevoegen van extra schema's en wsdl's met bericht- c.q. servicedefinities die gebruik maken van de complexTypes in

bg0310.ent.xsd wordt niet gezien als een nieuwe versie van het sectormodel, maar als een uitbreiding ervan. De reden hiervoor is dat een sectormodel niet voorschrijft welke berichten en services een systeem dient te implementeren. Het toevoegen van een extra berichten en services heeft daarmee geen consequenties voor bestaande systemen. Het biedt slechts extra mogelijkheden.

Het koppelvlak BAG-WOZ

Voor de definitie van het koppelvlak BAG-WOZ is een andere keuze gemaakt. Dit koppelvlak is in een separate namespace <http://www.egem.nl/StUF/sector/bgbag/0310> gedefinieerd. Hier is voor gekozen, omdat binnen het vigerende beheermodel het toevoegen van dit koppelvlak leidt tot een overgang naar versie bg0311. Het schema bgbag0310.msg.xsd bevat de definities van de samengestelde kennisgevingberichten die ten behoeve van dit koppelvlak zijn gedefinieerd.

bgbag0310.msg.xsd hergebruikt hiervoor de berichtdefinities in bg0310.msg.xsd en is daarom van dit schema afhankelijk. Daarnaast heeft het voor zijn berichtdefinities weer restrictions nodig op de Stuurgegevens complexTypes uit stuf0301.xsd en deze worden gedefinieerd in bgbagstuf0310.xsd. Het koppelvlak BAG-WOZ gebruikt hiermee dus deels berichten uit bg0310.msg.xsd en deels de speciaal voor dit koppelvlak gedefinieerde samengestelde kennisgevingen in bgbag0310.msg.xsd.

Bij het maken van de wsdl voor een systeem dat dit koppelvlak definieert dienen de operations voor het portType 'OntvangAsynchroon' uit bg0310.ontvangAsynchroon.wsdl en bgbag0310.ontvangAsynchroon.wsdl in één portType 'OntvangAsynchroon' gecombineerd te worden, zodat één service alle asynchrone berichten van het koppelvlak BAG-WOZ kan ontvangen. De namespace van deze gecombineerde wsdl dient <http://www.egem.nl/StUF/sector/bgbag/0310> te zijn. Als een systeem dat het koppelvlak BAG-WOZ ondersteunt ook nog andere berichten uit bg0310 ondersteunt, dan dienen deze ook aan de gecombineerde wsdl te worden toegevoegd. (NB: bgbag0310.ontvangAsynchroon.wsdl bevat nog niet de kennisgevingberichten uit bg0310 die onderdeel zijn van dit koppelvlak).

Gegeven de hier voorgestelde werkwijze is een nog open discussiepunt of het niet beter is om de wsdl's in tweeën te splitsen: een wsdl met alleen de message-elementen en een wsdl met de definitie van portType, binding en service. Het voordeel hiervan is dat de message-elementen uit bg0310 hergebruikt kunnen worden in de servicedefinitie voor het koppelvlak BAG-WOZ.

Het sectormodel woz0311

Rechts in het schema staan in geel de schema's en wsdl's voor het sectormodel woz0311. In woz0311 worden een aantal complexTypes uit bg0310 hergebruikt, maar voor de WOZ-sector zijn niet alle elementen van deze complexTypes relevant. Naast een schema met restrictions op StUF-complexTypes bevat woz0311 het schema wozbg0311.ent.xsd met restrictions op in bg0310.ent.xsd gedefinieerde complexTypes en simpleTypes. Ook hier geldt weer dat dit schema uitsluitend restrictions op in bg0310.ent.xsd gedefinieerde complexTypes en simpleTypes mag bevatten.

Indien een complexType uit bg0310.ent.xsd niet voldoende gegevens bevat, dan dient in woz0311.ent.xsd zonodig een complexType met hetzelfde entiteitstype gedefinieerd te worden dat als gerelateerde van een relatie met als elementnaam 'isEen' en zonder verdere elementen het al dan niet restricted complexType uit bg0310.ent.xsd bevat. In de best practice voor het maken van sectormodellen is de elementnaam 'isEen' gereserveerd voor dit doel.

De opbouw van het sectormodel woz0310 is een wat andere dan van bg0310, omdat dit sectormodel in drie delen is gesplitst:

- een deel ten behoeve van de Landelijke Voorziening WOZ
- een deel ten behoeve van TIOX (het modelmatig Taxeren van Incurante Objecten met XML)
- een deel ten behoeve van de binnengemeentelijke processen voor de uitvoering van de wet WOZ.

Deze drie delen zijn zoveel mogelijk onafhankelijk van elkaar. Er is uiteraard ook een gemeenschappelijk deel en dat is ondergebracht in woz0311.basis.ent.xsd. Dit bevat voornamelijk de definitie van de simpleTy-

pes de complexTypes ten behoeve van de groeps-elementen en de '-basis' complexTypes plus een aantal complexTypes die ook gemeenschappelijk worden gebruikt. De schema's woz0311.lv.ent.xsd, woz0311.tiox.ent.xsd en woz0311.proces.ent.xsd bevatten de complexTypes voor de StUF-entiteitstypen die specifiek voor die toepassing zijn.

De verdere opbouw van dit sectormodel is analoog aan de opbouw van bg0310. Een verschil met bg0310 is nog wel dat woz0311 ook een aantal vrije berichten bevat. In verband met de ruimte zijn de wsdl's niet meer volledig opgenomen. Er zijn in elk geval extra wsdl's nodig voor het ontvangen van synchrone vrije berichten.